

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Kedua
Sidang Akademik 1998/99

Februari 1999

BMT 202/3 - Mikologi
BMT 363/3 - Mikologi

Masa : [3 jam]

Jawab **LIMA** daripada **ENAM** soalan yang diberikan, dalam Bahasa Malaysia.

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

...2/-

Feb 1999

- 2 -

[BMT 202/3]
[BMT 363/3]

1. Jelaskan pembiakan kulat. Sertakan satu contoh yang sesuai untuk setiap satunya bagi membantu penerangan anda.
(20 markah)

2. (a) Yis dapat dikelaskan sebagai yis Ascomycetes, yis Basidiomycetes dan yis Deuteromycetes berdasarkan kepada kitar hidupnya. Dengan menggunakan gambarajah yang sesuai, jelaskan persamaan dan perbezaan kitar hidup bagi setiap kelas yis tersebut.
(15 markah)

- (b) Bincangkan satu kepentingan yis yang anda ketahui.
(5 markah)

3. (a) Lakarkan dan labelkan dengan lengkap kitar hidup lazim bagi kelas Basidiomycetes.
(5 markah)

- (b) Jelaskan cara pembentukan hifa dikarion pada Basidiomycetes, dan seterusnya pembentukan basidiosporanya yang lazim.
(15 markah)

4. Apakah peranan kulat dalam pembiouraian bahan lignoselulosa? Nyatakan kulat-kulat yang terlibat dan enzim-enzim yang dihasilkannya semasa proses tersebut.
(20 markah)

.../3-

[BMT 202/3]
[BMT 363/3]

5. Berikan nota-nota ringkas untuk:

- (a) Persamaan dan perbezaan zoospora primer dan sekunder pada kulat.
- (b) Plasmogami dan kariogami.
- (c) Flagelum berbentuk cemeti dan tinsel
- (d) Kopulasi planogamet dan kopulasi gametangium.

(20 markah)

6. Berikan ciri-ciri umum untuk:

- (a) Myxomycetes
- (b) Hemiascomycetidae
- (c) Zygomycetes
- (d) Deuteromycetes
- (e) Teliomycetidae

(20 markah)

- oooOooo -